

УДК 51 (075.8)
ББК 22.1я73
О-753

Утверждено к печати редакционно-издательским
советом Бурятского госуниверситета

Р е ц е н з е н т ы

Л.В. Антонова

канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры геометрии ИМИ БГУ

Э.Л. Сансеев

канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры физики ВСГУТУ

О-753 **Основы начального курса математики: учеб-**
метод. пособие / Д.Д. Рыбдылова, Л.Б. Лубсанова, Л.Н.
Габеева, Б.Г. Шадаров. – Улан-Удэ: Издательство Бурят-
ского госуниверситета, 2013. – 140 с.

Учебно-методическое пособие содержит методические рекоменда-
ции для студентов направления подготовки 050100.62 Педагогическое
образование (квалификация – бакалавр) по курсу «Математика» и кон-
трольные задания для проверки знаний и соответствующих умений.

УДК 51 (075.8)
ББК 22.1я73

© Бурятский госуниверситет, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|------------|
| Пояснительная записка | 3 |
| I. Общие понятия математики | 5 |
| Тема 1. Множества и операции над ними | 6 |
| Тема 2. Соответствия | 15 |
| Тема 3. Математические утверждения и их структура | 23 |
| Тема 4. Элементы комбинаторики | 32 |
| Тема 5. Алгоритмы | 34 |
| Контрольные задания | 37 |
| II. Целые неотрицательные числа | 47 |
| Тема 1. Теоретико-множественный подход к построению множества целых неотрицательных чисел | 48 |
| Тема 2. Аксиоматическое построение множества целых неотрицательных чисел | 60 |
| Тема 3. Натуральные числа и действия над ними как результат измерения величин | 78 |
| Тема 4. Системы счисления | 89 |
| Тема 5. Делимость чисел | 95 |
| Контрольные задания | 102 |
| III. Расширение понятия числа. Геометрия | 107 |
| Тема 1. Рациональные числа. Действительные числа | 108 |
| Тема 2. Функции, уравнения, неравенства | 117 |
| Тема 3. Элементы геометрии | 123 |
| Тема 4. Величины и их измерение | 126 |
| Контрольные задания | 128 |
| Список рекомендуемой литературы | 137 |